


Математика

PISA-ориентированный тест

7 класс

<p>Прочитайте текст справа.</p> <p>Задание 1.</p> <p>Антон нашел глубину озера и сравнил с реальными данными.</p> <p>Верна ли информация в интернете, если считать, что глубина озера Иссык-Куль 702 м?</p> <p><i>Выберите верный ответ:</i></p> <p>◆ Да ◆ Нет</p> <p>Запишите ответ с объяснением:</p>	<p style="text-align: center;">Иссык-Куль</p> <p>Иссык-Куль – одно из самых глубоких озёр в мире, расположенное на северо-востоке Кыргызстана в горах Тянь-Шаня на высоте 1600 метров.</p> <p>Антон мечтает побывать на Иссык-Куле, много интересного он нашел в интернете об озере. Он узнал, что если бы глубина озера Иссык-Куль была бы меньше на 300 метров, то она составляла бы 25% глубины самого глубокого озера в мире, озера Байкал, глубина которого равна 1642.</p> <div style="text-align: center;">  </div>								
<p style="text-align: center;">Характеристика задания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: изменение и зависимости • Компетентностная область оценки: интерпретировать • Контекст: образовательный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: с развернутым ответом • Объект оценки: способы применения числовых систем в новых записях: пропорция, проценты, отношение • Максимальный балл: 2 балла • Способ проверки: экспертный 	<p style="text-align: center;">Система оценивания</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Балл</th> <th>Содержание критерия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Нет, неверно. Пусть x-глубина Иссык-Куля. $(x-300) \times 4 = 1642$ $x - 300 = 1642 : 4$ $x = 410,5 + 300$ $x = 710,5$ Глубина Иссык-Куля - 702 м $702 \text{ м} < 710,5 \text{ м}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>1) При правильном рассуждении, решение не доведено до конца. 2) Дан правильный ответ без пояснения.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Приведены другие ответы или ответ отсутствует</td> </tr> </tbody> </table>	Балл	Содержание критерия	2	Нет, неверно. Пусть x -глубина Иссык-Куля. $(x-300) \times 4 = 1642$ $x - 300 = 1642 : 4$ $x = 410,5 + 300$ $x = 710,5$ Глубина Иссык-Куля - 702 м $702 \text{ м} < 710,5 \text{ м}$	1	1) При правильном рассуждении, решение не доведено до конца. 2) Дан правильный ответ без пояснения.	0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует
Балл	Содержание критерия								
2	Нет, неверно. Пусть x -глубина Иссык-Куля. $(x-300) \times 4 = 1642$ $x - 300 = 1642 : 4$ $x = 410,5 + 300$ $x = 710,5$ Глубина Иссык-Куля - 702 м $702 \text{ м} < 710,5 \text{ м}$								
1	1) При правильном рассуждении, решение не доведено до конца. 2) Дан правильный ответ без пояснения.								
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует								

Прочитайте текст справа.

Задание 2.

Определите, какое место занимает по глубине озеро Иссык-Куль.



Запишите ответ:

Иссык-Куль

В таблице приведены глубочайшие озера мира.

	Название	Местонахождение	Макс. глубина (м)
1	Матано	Индонезия	590
2	Каспийское море	Россия, Казахстан	1025
3	Мьеса	Норвегия	468
4	Иссык-Куль	Кыргызстан	702
5	Байкал	Россия	1642
6	Восток	Антарктида	1200
7	Сан - Мартин	Аргентина	836
8	Танганьика	Танзания	1470
9	Ньяса	Мозамбик	706
10	Сарезское озеро	Таджикистан	505

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: неопределенность и данные
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: образовательный
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: наглядное представление статистической информации, умеет выбирать и интерпретировать информацию из таблицы
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	7 место
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 3.

Кто из братьев первым приедет в Балыкчи и сколько времени ему придется ждать второго, если средняя скорость старшего брата 60 км/ч, а младшего 70 км/ч? Протяженность береговой трассы вокруг озера 460 км, а длина северной ее части на 20 км короче южной части.

Выберите один верный ответ:

- А) Младший брат приехал раньше на 32 мин.
- Б) Младший брат приехал раньше на 14 мин.
- В) Старший брат приехал раньше на 14 мин.
- Д) Оба брата приехали одновременно.

Иссык-Куль

Два брата одновременно выехав из города Каракол на своих автомобилях, договорились встретиться в городе Балыкчи. Старший брат поехал северным берегом через город Чолпон - Ата, младший по южному берегу через село Боконбаево.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: изменение и зависимости
- Компетентностная область оценки: интерпретировать, формулировать
- Контекст: личный
- Уровень сложности: высокий
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: способы применения числовых систем в новых записях
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Б) Младший брат приехал раньше на 14 мин.
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 4.

В таблице приведены время отправления и время прибытия данных видов транспорта из Бишкека в Балыкчи.

№	Вид транспорта	Время отправления	Время в пути
1	Автобус	7:00 (ежедневно, ежечасно)	3ч35мин
2	Маршрутная такси	9:15 (ежечасно)	2ч30мин
3	Поезд	8:00	4ч30мин

Какой из приведенных в таблице видов транспорта могут выбрать активисты как самым приемлемым по времени, если они планируют выехать в воскресенье?

Запишите ответ:

Иссык-Кульский Этнофестиваль

Группа активистов из Бишкека собираются попасть на открытие «Иссык-Кульского Этнофестиваля» в селе Сары-Камыш, в 10 км от города Балыкчи. Открытие состоится в воскресенье в 13:00 ч дня. Из Бишкека до Балыкчи можно доехать на автобусе, на маршрутном такси, на поезде.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: неопределённость и данные
- Компетентностная область оценки: формулировать, рассуждать
- Контекст: общественный
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: наглядное представление статистической информации, умеет выбирать информацию из таблицы
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Автобус
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует